

# BOLETIN CLIMATOLOGICO DE CATALUÑA

marzo, 1.993

N.º42



CENTRE METEOROLOGIC DE CATALUNYA

Secció de Climatologia

## **EL TIEMPO EN CATALUNYA. MARZO, 1.993**

Lo ocurrido durante los dos primeros días de marzo constituye, sin duda, lo más relevante del mes. Sobre Escandinavia se encuentra emplazado un centro de altas presiones que aporta aire gélido de origen siberiano que es absorbido por una borrasca situada sobre Cerdeña. El aire frío y denso llegó directamente sobre los Pirineos afectando a toda Catalunya. Así se registraron precipitaciones en forma de nieve en alturas superiores a los 200 m. e incluso los 150 m. en algunos observatorios. Durante el día 2 también se producen nevadas pero ya en cotas más altas.

El temporal va remitiendo conforme la baja se rellena y desplaza hacia el Mediterráneo oriental, de forma que el día 3 la situación es ya anticiclónica en superficie a pesar de que en altura quedarán restos de inestabilidad hasta el día 5. De esta manera, los cielos están muy nubosos el día 3 en gran parte del territorio mientras en el Ripollès el viento de componente norte sigue soplando con cierta intensidad.

Las temperaturas muy bajas a principios de mes, van experimentando un paulatino ascenso durante esta primera semana, sin alcanzar todavía los valores normales de esta época del año.

La Península se encuentra ahora bajo el radio de acción de un anticiclón centrado sobre Irlanda y dos bajas, una alejada, sobre el Mediterráneo y otra afectando al suroeste peninsular.

No obstante el centro de la alta se retira al interior del continente al tiempo que una baja atlántica se sitúa frente a las costas francesas. Esta situación propicia que se forme una nueva borrasca poco profunda sobre las Baleares que da lugar a un nuevo episodio de lluvias durante los días 8 y 9. La precipitación llega a ser de nieve en el Montseny y puntos aislados del Pirineo oriental.

A partir del día 11 la situación vuelve a ser anticiclónica lo que unido a la humedad del terreno favorece la formación de bancos de niebla en los valles del interior.

Poco dura esta situación pues el día 12 el centro de altas presiones se retira hacia el interior del continente quedando Catalunya entre la borrasca atlántica y el anticiclón. El viento de componente norte da lugar a lluvias generalizadas en todo el territorio hasta el día 15.

Cesan las lluvias y, bajo la influencia de las altas presiones, las temperaturas sufren un nuevo ascenso de forma que alcanzan ahora valores realmente primaverales. Los cielos aparecen despejados con algunas nieblas y brumas en puntos del interior y heladas en puntos altos de las comarcas del interior.

El día 21 la atmósfera se inestabiliza en altura y los cielos vuelven a estar muy nubosos con precipitaciones en el tercio norte de Catalunya. Al día siguiente sólo llueve en las comarcas de Girona pero las lluvias se generalizan de nuevo en todo el territorio los días 23 y 24.

La baja que se encuentra el día 24 sobre Cerdeña da lugar a que este día se observe viento de componente norte con tramuntana y mestral moderados en el Empordà y en las comarcas próximas al Ebre respectivamente.

Durante los últimos días del mes la atmósfera se estabiliza y las temperaturas, que han descendido un poco, se mantienen hasta final de mes. Acaba marzo con la entrada del extremo de un frente frío que, sin embargo, no afectará a Catalunya hasta el mes de abril.



## TEMPERATURAS MENSUALES

MES: MARZO

AÑO: 1993

	MEDIA DE LAS MAXIMAS	MEDIA DE LAS MINIMAS	MEDIA DE LAS MEDIAS	MAXIMA ABSOLUTA	DIA	MINIMA ABSOLUTA	DIA
GIRONA APT.	15.2	3.4	9.3	23.2	19	-2.6	3
L'ESTARTIT	14.5	7.3	10.9	21.1	17	1.1	3
PERALADA	16.2	4.9	10.6	24.0	17	-1.0	2, 3
FIGUERES	15.7	5.7	10.7	24.0	17	0.0	3, 6
RIPOLL	13.3	0.0	6.7	23.0	19	-6.5	6
LA BISBAL D'EMPORDA	16.2	5.3	10.8	23.5	19	-1.0	3
LA MOLINA	6.5	-3.0	1.8	15.0	19	-10.5	1
OLOT	16.1	2.2	9.1	24.5	19	-4.5	2
BLANES	16.0	5.4	10.7	22.0	18	0.0	VR
ST. FELIU DE GUIXOLS	14.7	6.9	10.8	20.0	18	1.0	VR
PONTOS	16.2	5.6	10.9	24.0	19	1.0	VR
SUSQUEDA	14.9	4.4	9.6	25.0	19	-2.0	2
NURIA	3.8	-4.0	-0.1	14.0	18	-11.0	3
STA. COLOMA DE FARNES	15.8	4.5	10.1	25.0	19	-2.0	VR
LLANÇA	--	--	--	--	--	--	--
LLORET	--	--	--	--	--	--	--
BARCELONA CMZ.	15.2	7.7	11.5	22.6	19	0.0	1
BARCELONA APT	14.4	5.2	9.8	19.6	18	0.1	1
IGUALADA	--	--	--	--	--	--	--
GRANOLLERS	15.8	4.9	10.4	23.7	19	-0.7	3
AREYNS DE MUNT	12.8	6.5	9.7	21.0	19	-0.1	1
MANRESA	15.1	3.8	9.5	24.6	19	-2.0	6
SABADELL	15.6	4.7	10.2	24.2	19	-1.0	3
MONTSENY "TURO DE L'HOMÉ"	4.6	-1.0	1.8	14.2	18	-7.0	1, 26
BERGA	12.9	2.5	7.7	22.5	19	-4.0	1
VIC	14.1	1.7	7.9	25.0	19	-6.6	6
EL BRULL (L'ESTANYOL)	--	--	--	--	--	--	--
CALDES DE MONTBUI	15.5	3.8	9.6	24.0	19	-1.5	VR
VILAFRANCA	15.0	4.1	9.5	22.7	19	-1.8	2
VECIANA	11.3	3.1	7.2	21.5	19	-5.2	1
LLEIDA	17.0	3.4	10.2	24.5	31	-3.6	1
LLAVORSI	15.4	-0.4	7.5	25.0	VR	-5.0	VR
ESTERRI D'ANEU	15.5	-0.8	7.4	26.0	VR	-6.0	VR
PRESA D'ESPOT	10.8	-3.1	3.9	21.0	19	-9.0	VR
SEU D'URGELL	15.3	-0.2	7.6	24.0	18	-6.0	VR
TREMP	13.5	3.1	8.3	22.5	19	-3.6	1
BALAGUER	15.6	2.4	9.0	23.0	31	-4.5	1
TARREGA	13.9	2.5	8.2	22.8	19	-3.7	1
CERVERA	13.9	3.6	8.7	22.5	19	-4.5	1
SOLSONA	13.2	2.1	7.7	23.5	19	-4.0	1
CABDELLA	9.7	-0.5	4.6	20.0	19	-7.0	1
VIELLA	13.1	-0.9	6.1	24.0	18	-11.0	2
LLES	--	--	--	--	--	--	--
TARRAGONA	16.6	7.7	12.2	59.0	2	1.0	1
REUS	15.9	6.5	11.2	21.8	18	0.6	3
PRADES	10.9	0.5	5.7	20.5	19	-7.0	1
FLIX	17.6	3.8	10.7	26.0	18	-2.0	VR
STA. COLOMA DE QUERALT	13.0	1.9	7.5	24.0	19	-5.5	1
VANDELLOS C.N.	15.3	8.4	11.9	20.0	17	3.0	VR
TORTOSA	17.8	6.8	12.3	25.0	18	1.1	2
VALLS	15.6	4.9	10.3	24.0	18	-1.0	3
EL VENDRELL	15.6	5.5	10.6	21.8	17	0.3	3
CUNIT	15.1	6.1	10.6	19.4	18	-0.2	2



## DATOS DE PRECIPITACION

MES: MARZO

AÑO: 1993

	PRECIPITACION TOTAL	PRECIPITACION MAXIMA	DIA
-----	-----	-----	-----
GIRONA APT.	139.0	71.2	1
L'ESTARTIT	60.1	41.1	1
PERALADA	46.2	10.8	14
FIGUERES	69.0	18.0	14
RIPOLL	107.3	47.0	1
LA BISBAL D'EMPORDA	83.4	44.4	1
LA MOLINA	67.7	26.0	1
OLOT	92.1	33.0	1
BLANES	72.2	34.0	1
ST. FELIU DE GUIXOLS	65.2	36.0	1
PONTOS	111.0	29.0	1
SUSQUEDA	196.2	66.8	14
MURIA	106.0	45.0	13
STA. COLOMA DE FARNES	143.2	58.9	1
LLANÇA	--	--	--
LLORET	--	--	--
BARCELONA CMZ.	96.6	28.2	1
BARCELONA APT	65.5	18.2	1
IGUALADA	--	--	--
GRANOLLERS	90.3	29.4	15
AREYNS DE MUNT	95.2	32.9	1
MANRESA	73.8	18.1	7
SABADELL	83.0	23.9	14
MONTSENY "TURO DE L'HOMÉ"	170.3	51.9	14
BERGA	25.4	23.8	24
VIC	96.3	21.3	24
EL BRULL (L'ESTANYOL)	--	--	--
CALDES DE MONTBUI	76.9	29.8	14
VILAFRANCA	75.0	19.7	24
VECIANA	49.9	18.1	24
LLEIDA	16.9	10.5	24
LLAVORSI	14.0	5.0	21
ESTERRI D'ANEU	9.4	6.5	21
PRESA D'ESPOT	12.0	7.0	21
SEU D'URGELL	22.0	5.5	24
TREMP	33.0	11.0	24
BALAGUER	24.3	10.0	24
TARREGA	27.4	12.5	24
CERVERA	29.4	12.0	24
SOLSONA	35.9	8.5	24
CABDELLA	55.0	16.0	23
VIELLA	24.0	10.0	15
LLES	--	--	--
TARRAGONA	43.7	16.7	24
REUS	30.2	11.7	24
PRADES	65.3	35.0	14
FLIX	27.0	11.0	24
STA. COLOMA DE QUERALT	63.0	14.9	24
VANDELLOS C.N.	29.6	10.0	24
TORTOSA	50.8	20.7	15
VALLS	51.9	20.0	24
EL VENDRELL	78.0	24.8	24
CUNIT	67.2	20.9	1

VIENTO

Mes: MARZO

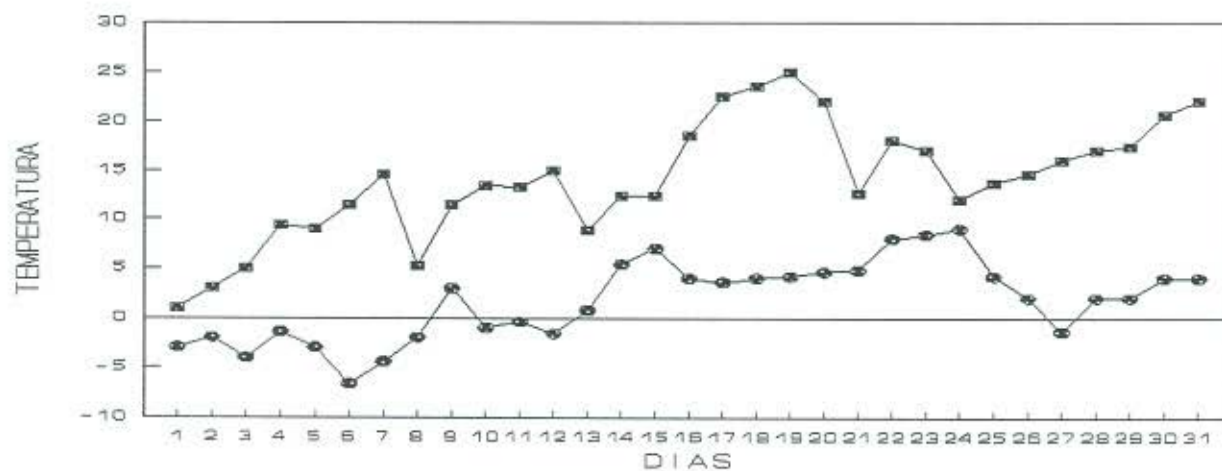
Año: 1993

Número de observaciones.

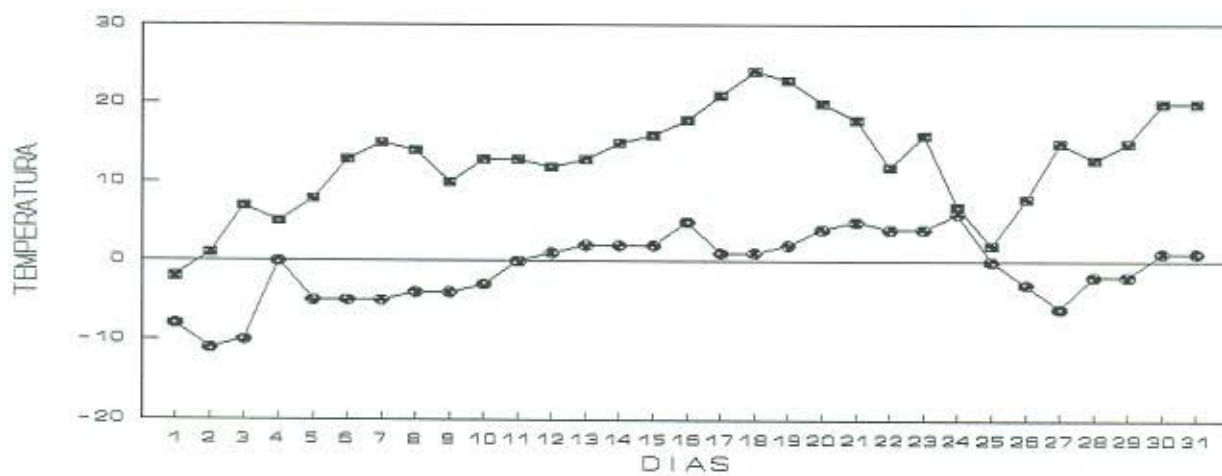
	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	CAL	SIN DATOS
Barcelona Apt. 07 h	3		1	1				1				1			11	11	2	
13 h	1		2	2	3	4	2	3	9	1				1		3		
18 h			2	7	1	1	1	1	2	11	1				1	3		
TOTAL	4	0	5	10	4	5	3	5	11	12	1	1	0	1	12	17	2	
Tarragona 07 h	2		3	4							1	4	2	1	2	3	9	
13 h				2	3	6	9	2		1	2	3	1	1	1			
18 h	1		1	5	3	4					2	12	1				2	
TOTAL	3	0	4	11	6	10	9	2	0	1	5	19	4	2	3	3	11	
Castelló d'Ampuries 07 h					2		1	1	1	1	2	4	2	3	6	2	4	
13 h	2			3	7	8	2	1	1		1			1	3	1	1	
18 h		1	1	3	5	2	3	4			1	1			5	1	3	
TOTAL	2	1	1	6	14	10	6	6	2	1	4	5	2	4	14	4	8	
Tortosa 07 h	7	6	2	1				1		2	2		1	1	3	4	1	
13 h	1	3	1	1	3	2	8	4	1		1		2	2	2			
18 h	1					2	6	12	4			2		3		1		
TOTAL	9	9	3	2	3	4	14	17	5	2	3	2	3	6	5	5	1	
Tarrega 07 h				6	4	3	5	1	1	1	2	1		1	1		5	
13 h				4		1	4	2	2	5	4	6	1	1		1		
18 h	1			4		4	7	5		2	1	3	1		2		1	
TOTAL	1	0	0	14	4	8	16	8	3	8	7	10	2	2	3	1	6	

	Velocidad media km/h	DIR.	Racha km/h	máxima DIA	HORA	SIN DATOS
Barcelona	9.6	N	57.0	26	11.10	
Tarragona	5.1	NNW	51.0	25	16.00	
Castelló d'Ampuries	10.3	NNW	82.0	25	7.30	3
Tarrega	6.6	SSE	40.0	31	18.50	
Tortosa	7.9	NW	66.0	26	10.00	

## VIC

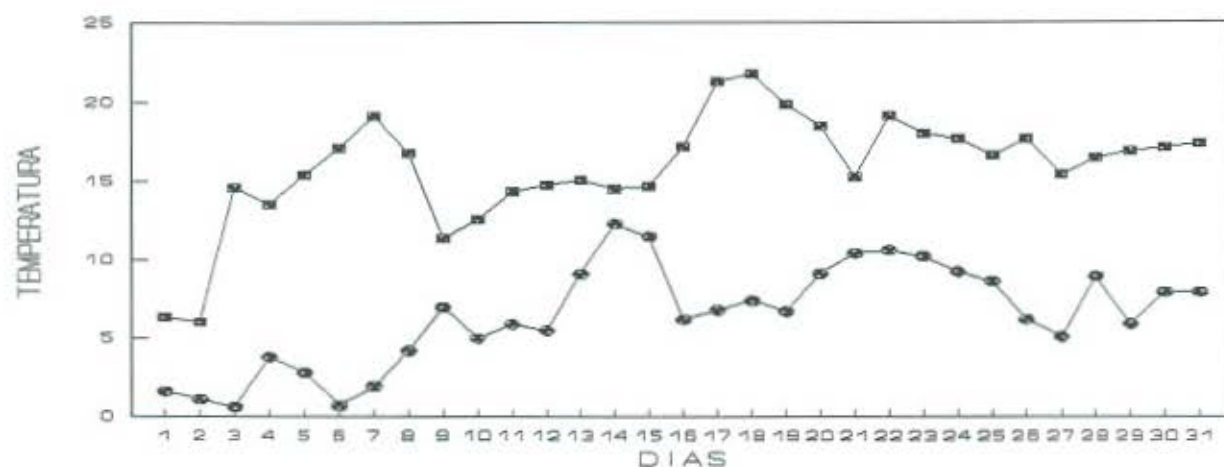


## VIELLA

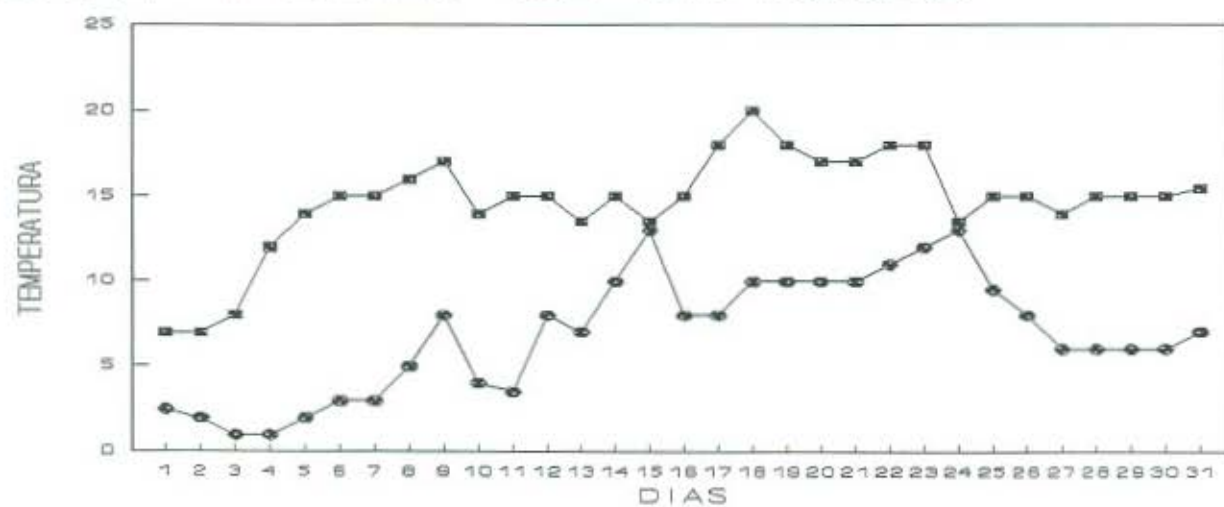


Evolución mensual de la temperatura  
en Viella y Vic.

## REUS B. A.

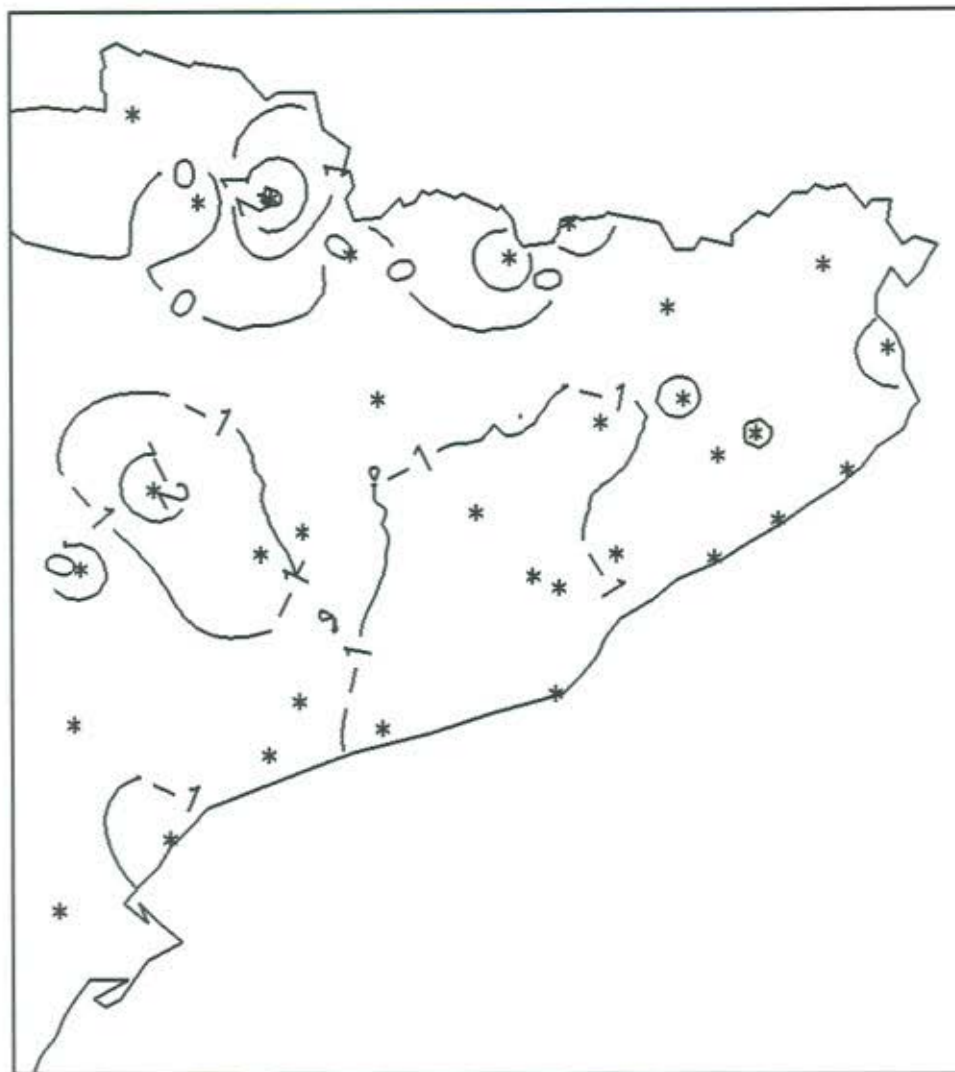


## SANT FELIU DE GUIXOLS



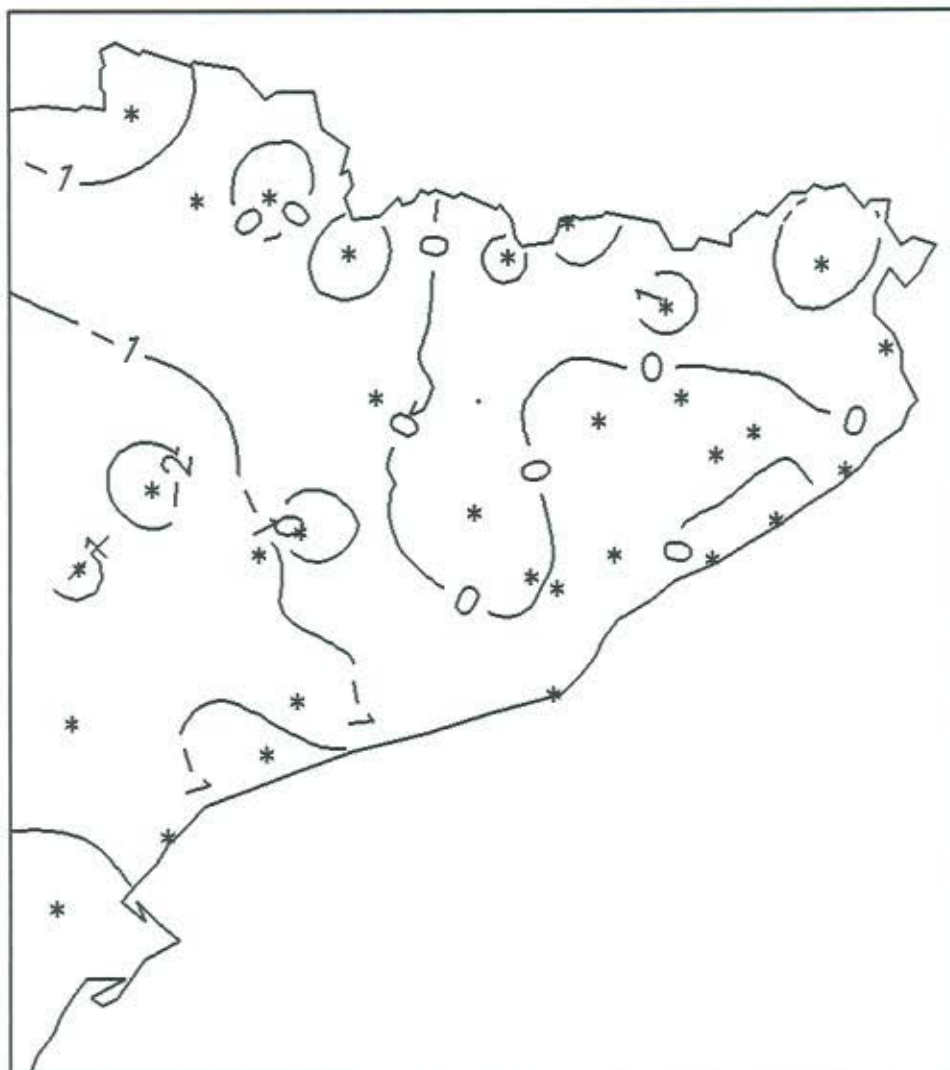
Evolución mensual de la temperatura en  
Reus y Sant Feliu de Guixols.





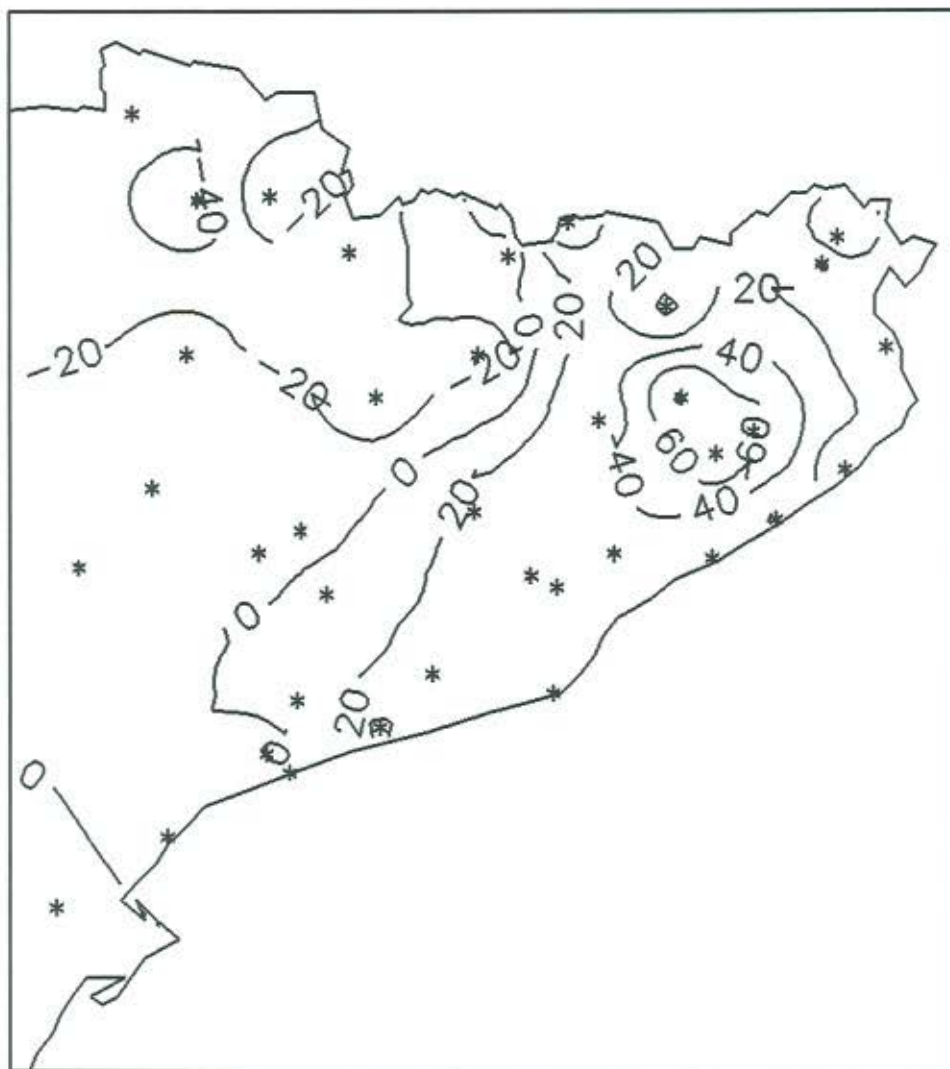
Diferencia entre la temperatura media de las máximas  
y su correspondiente valor normal.

*Las temperaturas diurnas han sido superiores a los valores medios en las comarcas pirenaicas mientras que en el resto del territorio fueron ligeramente inferiores destacando las comarcas próximas al Llobregat, la Noguera y el Pla d'Urgell.*



Diferencia entre la temperatura media de las mínimas  
y su correspondiente valor normal.

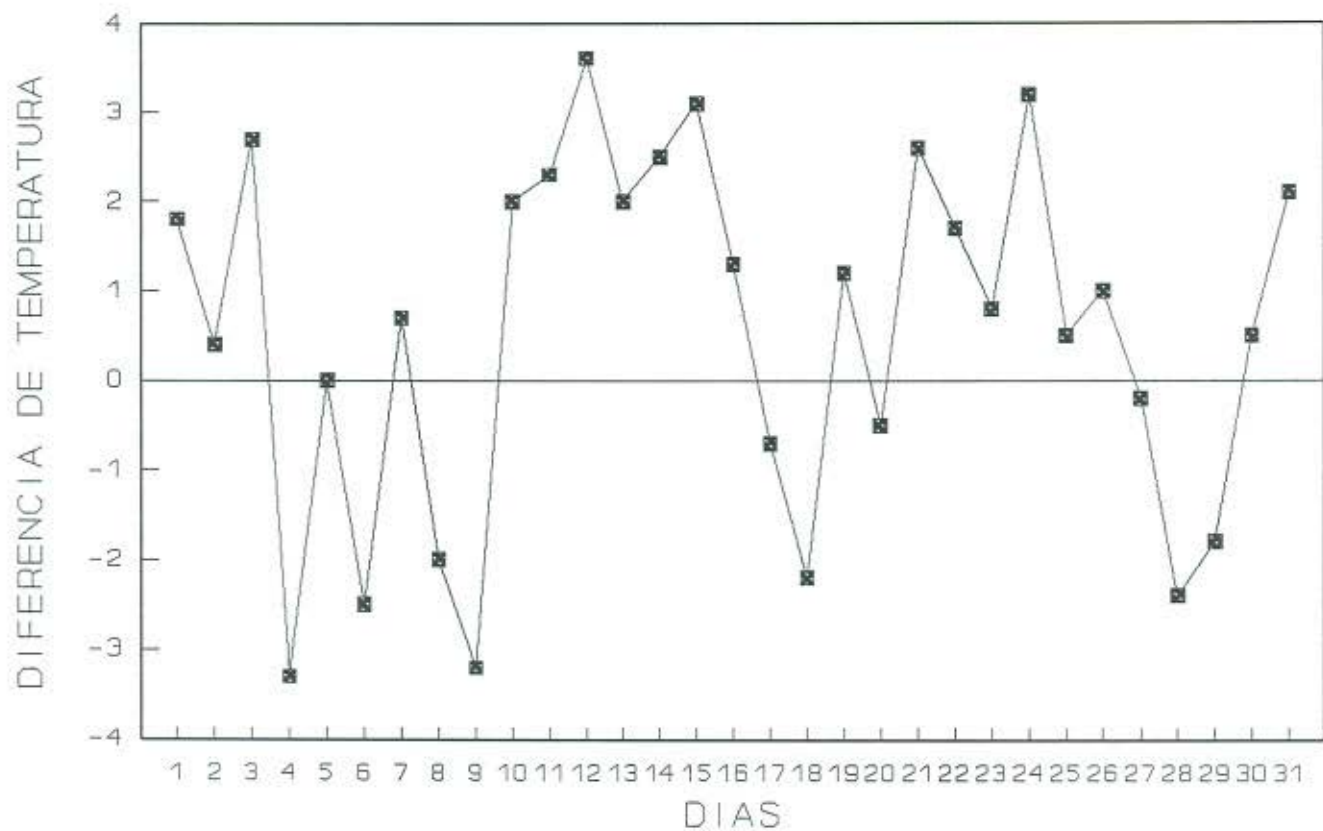
*Las mínimas alcanzadas no difieren en gran medida de los valores  
normales aunque sí fueron algo inferiores en las comarcas de poniente.*



Diferencia entre la precipitación total del mes  
y su correspondiente valor normal.

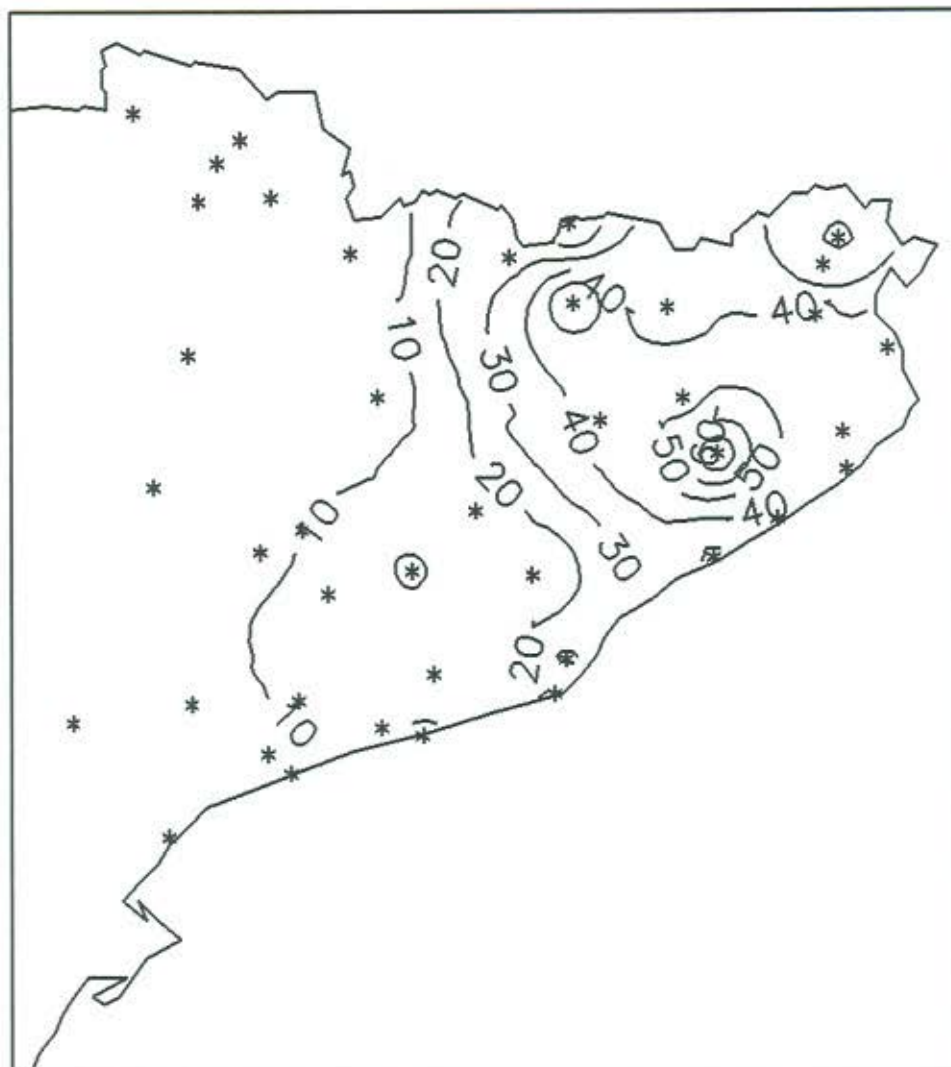
*Las precipitaciones han sido superiores a las normales en toda la  
mitad oriental mientras que las comarcas occidentales registraron  
valores por debajo de los normales.*

## DIFERENCIA EN LA TEMPERATURA MINIMA TARREGA-STA. COLOMA DE QUERALT

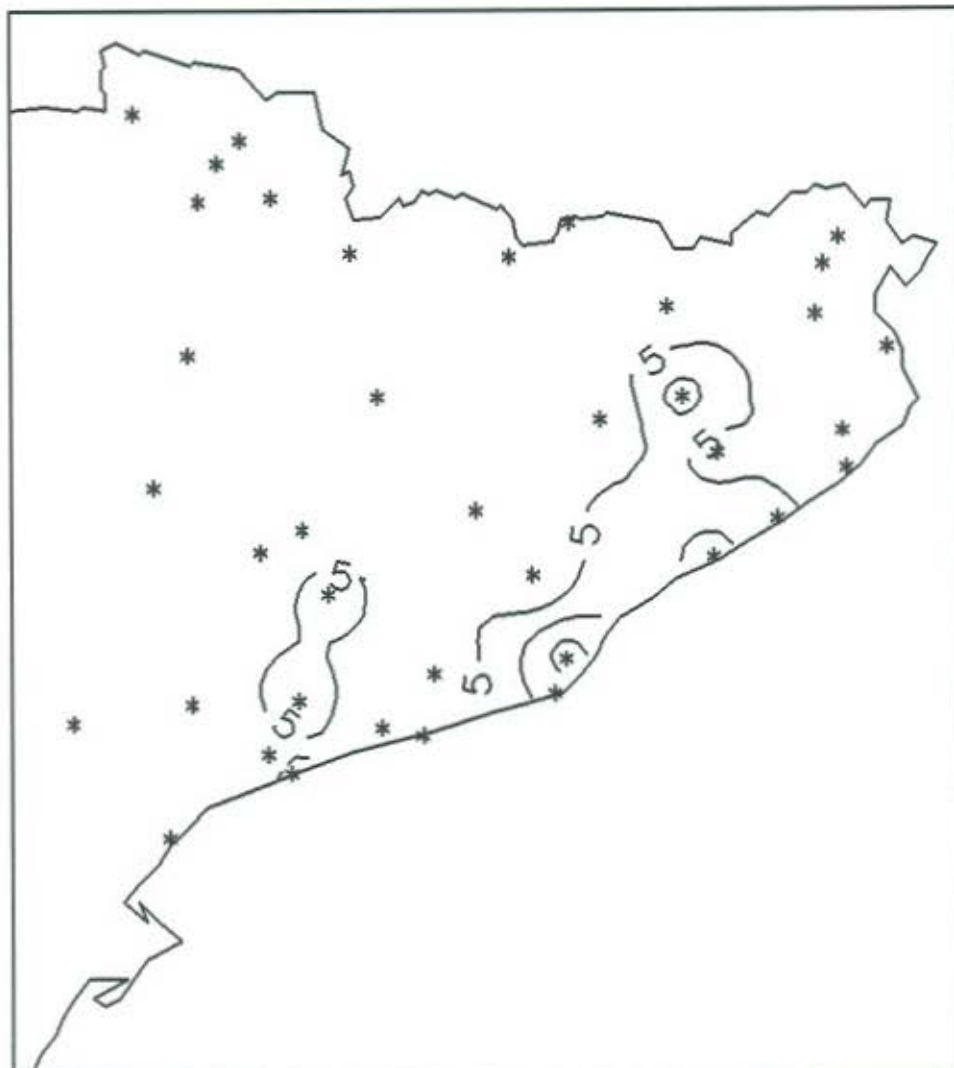


*Podemos observar en esta gráfica la buena coincidencia entre los periodos de mayor o menor estabilidad con la formación o no de inversiones.*

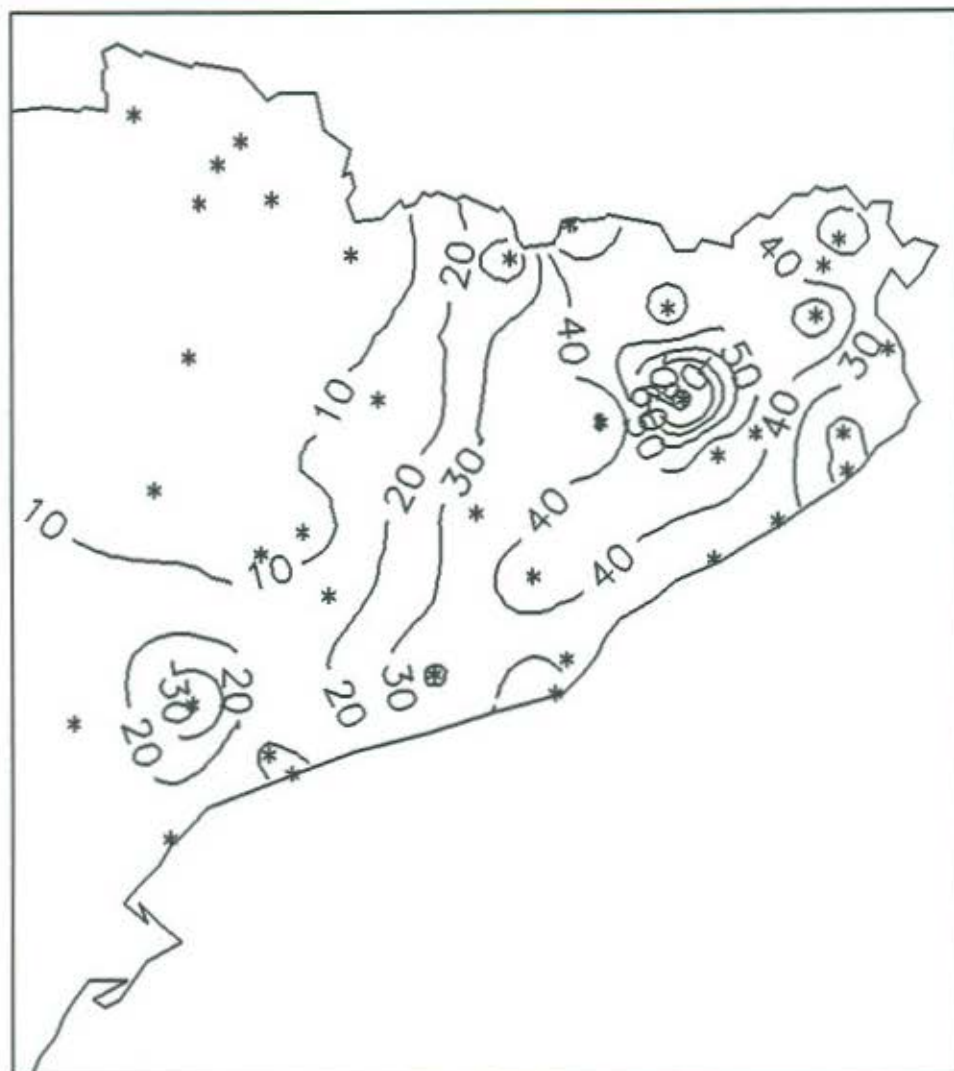




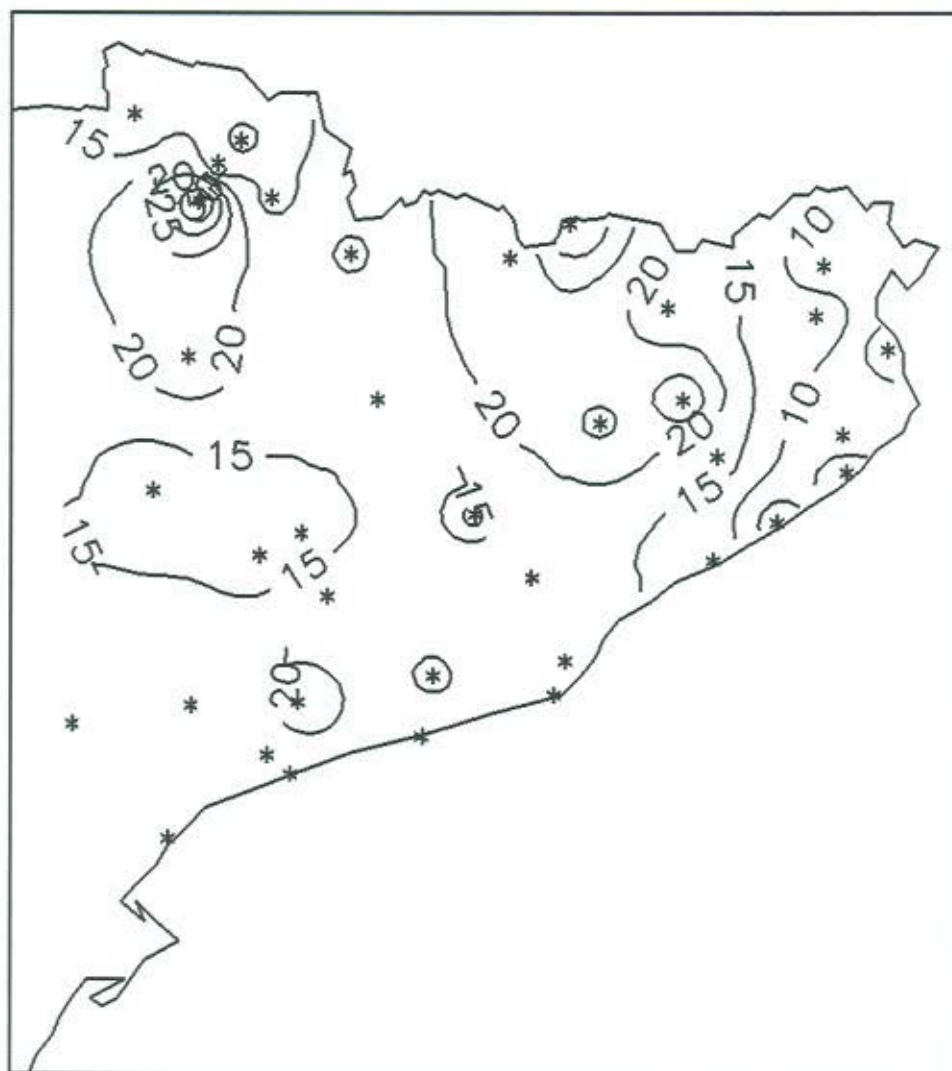
Isoyetas del episodio de precipitaciones  
comprendido entre el 1 y el 2 de marzo.



Isoyetas del episodio de precipitaciones  
comprendido entre el 8 y el 9 de marzo.



Isoyetas del episodio de precipitaciones  
comprendido entre el 12 y el 15 de marzo.



Isoyetas del episodio de precipitaciones  
comprendido entre el 21 y el 25 de marzo.



## PRECIPITACIONES DURANTE EL PRESENTE AÑO AGRICOLA

A continuación se detallan las precipitaciones registradas durante el periodo de comprendido entre el 1 de setiembre de 1992 hasta finales de febrero en algunos observatorios de Catalunya. Incluimos también un mapa de isoyetas y dos de anomalías, uno que evidencia la diferencia de precipitación con respecto a los valores normales en mm. y otro en porcentaje.

Puede observarse que los valores más altos se registraron en el Montseny, al este de la Serralada Transversal, Serra de Cadí y Pirineo occidental. Los llanos de Lleida y toda la comarca costera desde el Maresme hasta el Tarragonès fueron las menos favorecidas por las lluvias.

En comparación con los valores medios, las comarcas de la mitad norte superan los valores medios a excepción de la Cerdanya y del extremo noreste del Alt Empordà.

	- MAS ALTA	- MAS BAJA
	-	-
CANTIDAD TOTAL REGISTRADA (mm)	- 759.4	- 92.3
LOCALIDAD:	- SUSQUEDA	- SITGES

	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
CONCA: GIRONA									
VIELLA	134.0	269.0	74.5	43.5	1.5	21.0	543.5	62.1	12.9
NOS	101.0	29.3	127.0	48.0	2.0	17.0	324.3		
SSOST	80.0	300.0	215.0	57.0	3.0	13.5	668.5		

# CONCA: EBRE

## Conca: Segre

IGCERDA	134.5	129.5	23.3	27.5	0.0	13.6	328.4	-98.9	-23.1
MOLINA	217.2	169.4	8.9	36.5	0.2	38.1	470.3	-106.7	-18.5
LES	235.0	162.2	27.0	63.0	0.0	15.5	502.7		

## Conca: Valira

SEU D'URGELL	287.0	135.5	6.0	37.5	0.0	24.0	490.0	225.7	85.4
--------------	-------	-------	-----	------	-----	------	-------	-------	------

## Conca: Llobregos

NGANYA	223.9	160.4	6.3	47.8	0.0	14.8	453.2		
LIANA	185.0	123.5	7.5	34.0	0.0	23.5	373.5	47.8	14.7
TORA DE RIUBREGOS	142.3	68.0	2.0	15.7	0.0	16.3	244.3		
PONTS	111.0	82.5	30.0	26.5	0.0	16.5	266.5	9.0	3.5

## Conca Noguera Pallaresa

ARTESA DE SEGRE	122.0	111.1	3.5	29.8	0.0	13.5	279.9		
ALDOMAR	146.1	133.7	2.0	40.6	0.0	20.3	342.7		
LOS DE BALAGUER	96.5	82.2	0.0	31.4	0.0	12.0	222.1		
JAMARASA (CENTRAL)	116.0	99.5	8.0	33.0	0.0	12.0	268.5		
ESTERRI D'ANEU	153.0	179.8	0.0	31.1	12.8	4.0	380.7		
SANT MAURICI	226.0	274.5	95.0	85.0	0.0	28.0	708.5	111.5	18.7
SPOT	172.0	200.3	53.0	40.0	0.0	7.0	472.3	124.9	36.0
AVASCAN	217.0	310.0	41.0	71.0	0.0	3.0	642.0		
LLAVORSI	219.0	192.0	60.0	80.0	0.0	12.0	563.0	228.9	68.5
RIALB	105.3	201.0	45.0	62.2	0.0	24.2	437.7		
ERRI DE LA SAL	121.5	119.5	41.0	50.0	0.0	15.0	347.0		
ABDELLA	237.0	259.0	30.0	62.0	0.0	19.0	607.0	-21.1	-3.4
MONT-ROS	302.0	148.0	39.0	56.5	0.0	15.0	560.5	92.9	19.9
TALARN	103.0	122.0	9.0	47.0	0.0	17.0	298.0	-42.2	-12.4
VILAMITJANA	80.7	111.1	7.9	22.8	0.0	19.4	241.9		
PREMP	102.2	126.1	8.0	41.4	0.0	14.1	291.8		
AVET	118.5	127.0	11.0	39.5	0.0	18.0	314.0	29.5	10.4
TERRADETS	105.0	135.0	11.0	55.0	0.0	15.0	321.0	-22.7	-6.6
PANTA DE SANT LLORENÇ	121.5	81.5	10.5	22.0	0.0	10.0	245.5	1.4	0.6
OS DE BALAGUER	82.0	94.0	6.0	22.0	0.0	13.5	217.5		

## Conca: Cervera

FLOREJACS	122.0	66.8	1.6	24.5	0.0	12.8	227.7		
AGRAMUNT	70.1	82.6	1.9	20.4	2.1	10.7	187.8		
MONTGAI	105.0	88.0	19.5	24.0	0.0	12.0	248.5		
LA SENTIU DE SIO	142.0	129.1	0.8	31.1	0.0	24.3	327.3		
BALAGUER	93.3	72.1	2.7	17.3	0.9	12.0	198.3	0.6	0.3
CERVERA	132.7	76.8	4.5	24.4	1.8	16.6	256.8	38.5	17.6
TORDERA	134.1	81.3	5.1	26.7	2.1	16.9	266.2		
PL CANOS	90.9	72.7	3.3	26.0	3.6	11.6	208.1		
ARREGA	100.2	57.8	13.5	17.2	0.0	4.3	193.0	-16.4	-7.8
JORNABOUS	90.0	79.0	7.0	24.0	0.0	11.0	211.0		
ANGLESOLA	114.0	64.5	3.5	23.2	2.5	5.5	213.2		
EL TARROS	19.1	60.3	2.4	18.9	1.9	3.6	106.2		
ROCALLAURA	83.0	74.8	0.8	12.6	0.0	15.6	186.8		
CIUTADILLA	113.5	79.2	3.1	14.0	3.2	14.9	227.9		

	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
LIPUIG	103.4	74.4	2.5	15.9	1.3	9.6	207.1		
LANOVA DE BELPUIG	101.0	59.0	3.5	14.0	0.0	9.0	186.5		
MOLLERUSSA	74.5	73.6	3.7	16.6	1.0	9.8	179.2	-10.5	-5.5
EL PALAU D'ANGLESOLA	88.1	63.3	0.0	13.3	0.0	9.2	173.9		
NYOLA	113.7	118.2	2.4	28.1	1.4	6.3	270.1		
Conca Noguera Ribagorça									
SENET	263.0	287.0	66.0	64.0	0.0	8.0	688.0		
LALLER	221.0	196.6	14.0	67.5	0.0	13.0	512.1	51.6	11.2
PONT DE SUERT	138.0	182.0	50.0	70.5	0.0	11.7	452.2	52.3	13.1
ELS OMELLONS	90.2	57.2	1.5	18.5	2.6	13.7	183.7		
BECA	122.0	68.0	3.0	23.0	0.0	11.0	227.0		
S BORGES BLANQUES	117.1	70.5	12.6	102.9	1.0	98.0	402.1	205.6	104.6
NRREGROSSA	64.6	73.3	1.8	17.1	0.0	2.0	158.8		
JUNEDA	57.5	56.8	1.7	19.3	0.0	6.6	141.9		
CASTELLDANS	79.0	71.5	3.0	23.5	0.0	11.0	188.0		
ELL-LLOC D'URGELL	103.7	75.0	13.7	7.5	0.0	17.5	217.4		
LANOVA DE SEGRIA	105.3	74.6	6.3	15.1	0.0	13.8	215.1		
ILANOVA D'ALPICAT	124.0	46.0	14.0	13.0	0.0	11.0	208.0		
TORRERIBERA	95.4	76.3	2.0	14.3	0.0	8.1	196.1		
LLEIDA	113.3	72.5	5.1	9.4	0.0	15.6	215.9	44.8	26.2
ERMENS	84.3	67.5	11.0	13.0	0.0	8.0	183.8		
A POBLA DE CERVOLES	111.7	71.3	2.9	21.4	0.0	27.5	234.8		
L'ALBAGES	73.8	63.3	3.7	11.6	0.0	6.7	159.1		
ASPA	76.5	50.0	9.0	19.5	0.0	1.5	156.5		
UNYER	65.6	60.5	4.7	143.0	0.0	25.0	298.8		
L SOLERAS	99.3	61.5	4.7	11.2	0.0	1.9	178.6		
LLARDECANS	119.3	41.7	3.6	27.4	0.0	0.0	192.0		
MAIALS	106.2	40.5	6.0	13.7	2.1	3.7	172.2		
ARROCA DE LLEIDA	73.6	52.5	10.2	8.0	1.6	0.4	146.3		
ITONA	74.0	55.0	2.0	25.5	0.0	2.5	159.0		
Conca: Cinca									
AIMAT	59.0	66.0	2.5	14.0	0.0	12.0	153.5		
IMENELLS	55.5	71.4	10.4	16.9	0.0	10.0	164.2	-56.6	-25.6
ALMATRET	61.8	37.5	5.0	27.4	0.0	10.1	141.8		
LA POBLA DE MASSALUCA	85.1	41.5	10.9	21.7	0.0	15.5	174.7	-42.4	-19.5
L'ALBA DELS ARCS	113.0	63.3	3.5	30.7	2.6	27.2	240.3	-15.9	-6.2
LA FATARELLA	83.0	57.0	3.0	24.0	0.3	17.0	184.3	-28.4	-13.4
RIBA-ROJA D'EBRE	69.4	41.4	2.4	20.1	0.0	11.7	145.0	-80.7	-35.8
FLIX	68.2	34.5	5.0	18.0	0.0	3.1	128.8	-73.9	-36.5
LA GRANADELLA	98.4	60.6	3.2	13.2	0.0	1.9	177.3		
ASCO	94.5	56.8	0.7	17.9	0.0	7.3	177.2	-44.7	-20.1
Conca: Siurana									
VRNUDELLA DE MONSANT (c)	117.1	138.2	4.5	17.1	0.0	18.4	295.3		
PRADES	121.5	82.0	1.1	39.3	0.1	53.5	297.5		
CABASSERS	82.4	72.3	1.8	12.0	0.0	10.8	179.3	-120.9	-40.3
EL MASROIG	57.5	78.8	0.0	18.5	0.0	20.0	174.8		
LA SERRA D'ALMOS	79.0	81.0	2.0	20.0	0.0	24.0	206.0	-63.4	-23.5
MORA LA NOVA	69.0	65.5	1.5	19.5	0.0	20.5	176.0	-117.8	-40.1
TIVISSA	101.0	113.5	0.0	31.0	0.0	44.0	289.5	-46.1	-13.7
BENISSANET	101.3	99.2	0.5	25.0	0.0	16.5	242.5		
MIRAVET	201.9	29.9	0.0	29.5	0.0	14.0	275.3	-3.1	-1.1
RASQUERA	152.0	33.7	0.0	21.9	0.0	15.8	223.4	-143.3	-39.1
MAS DE BARBERANS	124.5	63.0	0.0	87.5	0.0	113.0	388.0	-43.5	-10.1
XERTA	130.0	83.5	0.0	23.6	0.0	35.8	272.9		
TORTOSA	163.4	57.7	0.0	26.8	0.0	43.8	291.7	-47.3	-14.0
GODALL	48.2	62.9	0.0	98.3	0.0	132.4	341.8		
SANTA BARBARA	87.2	58.3	0.0	48.8	0.0	60.5	254.8	-85.6	-25.1
AMPOSTA	259.2	78.4	0.0	44.3	0.0	58.9	440.8	102.1	30.1
LA CAVA (DELTEBRE)	80.0	87.0	0.0	35.0	0.0	41.0	243.0		



	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
CONCA: ENTRE L'EBRE I EL FRANCOLI									
PERELLO	137.3	9.0	0.0	25.4	0.0	46.9	218.6	-127.8	-36.9
L'AMETLLA DE MAR	74.8	83.8	0.0	22.1	0.0	30.5	211.2	-123.0	-36.8
VANDELLOS C.N.	143.3	101.6	0.0	16.4	0.0	28.4	289.7	-23.2	-7.4
INTERIO DEL CAMP	295.4	69.0	13.2	0.0	0.0	18.0	395.6	81.5	25.9
FORJA	169.2	80.9	11.0	20.1	0.0	12.6	293.8		
MBRILLS	122.7	55.3	6.0	9.0	0.0	17.8	210.8	-93.2	-30.7
RUIDOMS	147.0	45.5	60.0	9.0	0.0	15.2	276.7		
REUS B. A.	122.6	54.4	1.6	6.9	0.0	25.7	211.2	-90.3	-30.0
LA-SECA DE SOLCINA	112.9	81.7	0.0	13.6	0.0	25.6	233.8	-81.5	-25.8

CONCA: FRANCOLI

MBODI	143.7	58.3	1.5	26.7	0.0	35.9	266.1	-20.7	-7.2
POBLET	158.4	70.7	0.3	28.6	0.0	39.5	297.5		
MONTBLANC	183.0	69.5	0.0	10.3	0.0	32.1	294.9	4.3	1.5
CAFORT DE QUERALT	137.0	74.8	2.0	12.9	0.3	34.7	261.7	12.5	5.0
RRAL	179.0	65.0	2.0	9.5	0.5	31.5	287.5	33.6	13.2
VALLS	66.8	66.8	7.2	21.7	0.0	30.5	193.0	-79.4	-29.1
ALCOVER	159.5	77.5	0.0	18.5	1.0	36.5	293.0		
A SELVA DEL CAMP	180.7	78.3	88.0	7.8	0.0	23.2	378.0	46.8	14.1
ARRAGONA	18.7	74.7	0.0	1.6	0.0	32.9	127.9	-140.0	-52.3

CONCA: ENTRE EL FRANCOLI I EL LLOBREGAT

STA. COLOMA DE QUERALT	138.0	65.3	2.3	29.9	2.0	31.4	268.9	-15.0	-5.3
ST. JORDI	32.0	109.5	0.0	14.0	0.0	53.0	208.5		
OMA-RUGA	41.1	76.4	0.0	10.9	0.0	37.1	165.5		
ILAFRANCA DEL PENEDES	48.7	87.5	0.0	42.4	0.0	46.9	225.5	-72.6	-24.4
ASTELLVI DE LA MARCA	87.8	118.7	0.8	56.6	0.7	44.1	308.7		
PANTA DE FOIX	39.4	83.5	0.0	22.5	0.0	36.1	181.5	-155.5	-46.1
CASTELLET	52.0	123.0	0.0	38.0	0.0	37.0	250.0		
UBELLES	29.0	68.5	0.0	13.8	0.0	37.5	148.8	-184.1	-55.3
UNIT	36.3	72.0	0.0	16.2	0.0	45.5	170.0		
CANYELLES	43.0	180.0	0.0	22.5	0.0	57.0	302.5		
SITGES	16.8	48.0	3.4	8.0	0.0	16.1	92.3		
GAVA	15.0	98.5	0.0	11.0	0.0	52.4	176.9		
BARCELONA APT.	12.7	95.4	0.0	7.1	0.0	41.6	156.8	-198.7	-55.9

CONCA: LLOBREGAT

LA POBLA DE LLILLET	229.0	165.4	24.0	46.6	2.4	40.0	507.4		
VALLCEBRE	187.0	202.0	2.5	60.0	1.0	58.5	511.0		
CERCS	197.5	200.0	1.0	63.0	0.5	55.0	517.0	88.8	20.7
BERGA	85.2	137.6	0.3	43.0	0.3	41.5	307.9	-35.9	-10.4
PUIG-REIG	85.3	114.3	0.6	32.3	0.0	33.3	265.8		
BALSARENY	123.8	97.4	0.0	31.9	0.0	19.0	272.1	-0.6	-0.2
PRATS DE LLUÇANES	119.0	69.5	34.3	39.5	0.7	31.6	294.6	2.7	0.9
MOIA	115.7	103.5	1.2	38.1	0.0	28.0	286.5	-44.9	-13.5
LA COMA I LA PEDRA	347.7	195.1	45.0	76.2	0.0	29.5	693.5		

Conca: Cardener

RINER	203.0	121.5	0.5	32.1	0.0	24.5	381.6		
SOLSONA	132.5	144.1	0.0	35.1	0.0	27.0	338.7	34.1	11.2
NAVES (SOLSONES)	112.7	159.8	0.4	37.4	0.0	35.5	345.8	12.3	3.7
CATLLUS	146.0	79.5	0.0	17.0	4.5	15.0	262.0		
MANRESA	105.0	60.2	7.2	14.7	0.3	17.7	205.1	-80.6	-28.2
AGUILAR DE SEGARRA	134.0	130.0	20.0	48.0	0.0	53.0	385.0		
CASTELLBELL I EL VILAR	112.0	101.0	0.0	43.5	0.0	21.0	277.5		



	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
MONTSERRAT	138.5	79.1	0.5	46.4	0.0	20.5	285.0	-49.9	-14.9
OLESA DE MONTSERRAT	69.4	77.3	0.7	35.6	0.0	20.5	203.5		
BRUC	157.3	87.6	0.6	37.5	0.0	22.3	305.3	-22.6	-6.9
PARREGUERA	62.0	84.5	0.5	34.0	0.0	14.0	195.0		
PIEROLA	90.3	79.5	6.3	34.3	0.0	18.9	229.3		
MARTORELL	86.3	86.6	0.4	25.8	0.0	24.0	223.1		
LAF	107.7	78.0	6.9	18.1	0.0	17.7	228.4	-56.5	-19.8
UALADA	113.8	41.5	1.2	24.7	0.9	23.8	205.9	-91.2	-30.7
ERA	79.5	47.0	0.5	35.2	0.0	27.7	189.9		
SANT QUINTI DE MEDIONA	91.3	78.1	0.0	35.0	0.5	25.0	229.9		
GELIDA	146.0	161.4	0.2	34.5	0.0	50.5	392.6	40.1	11.4
RRASSA	70.9	102.9	0.7	35.5	0.0	36.0	246.0		
BI	40.5	110.5	0.0	19.5	0.0	47.0	217.5		
ESPLUGUES DE LLOBREGAT	41.0	85.6	0.0	10.7	0.0	35.1	172.4		

CONCA: ENTRE EL LLOBREGAT I EL BESOS

BARCELONA C. M.	20.7	90.6	0.0	7.8	0.0	31.1	150.2	-185.3	-55.2
-----------------	------	------	-----	-----	-----	------	-------	--------	-------

CONCA: BESOS

ALENYA	92.5	0.5	73.0	73.0	2.5	56.5	298.0	-54.6	-15.5
ENTELLES	178.0	92.6	0.8	47.8	2.0	30.3	351.5	-6.9	-1.9
RANOLLERS	55.7	91.1	4.1	23.0	1.7	32.4	208.0	-125.6	-37.6
CANOVES	61.5	111.2	1.0	106.4	1.8	42.5	324.4	-54.3	-14.3
CARDEDEU	54.2	109.1	0.7	38.0	5.2	46.2	253.4	-113.4	-30.9
ARETS DEL VALLES	58.6	122.8	0.0	21.5	0.0	36.8	239.7		
. MARIA MARTORELLES	53.7	123.2	0.3	37.5	0.0	41.6	256.3		
MARTORELLES	48.0	118.6	0.4	27.0	0.0	36.8	230.8	-111.1	-32.5
CALDES DE MONTBUI	79.7	90.8	0.0	30.9	1.2	29.7	232.3		
ABADELL	50.7	83.5	0.8	31.8	0.0	12.1	178.9	-155.8	-46.5
ABADELL APTO.	59.5	74.0	0.0	29.7	0.0	82.0	245.2		
ADALONA	41.4	103.0	0.1	8.8	0.0	29.0	182.3	-131.0	-41.8

CONCA: ENTRE EL BESOS I EL TORDERA

ALELLA	48.8	116.1	2.4	13.6	0.0	29.6	210.5	-101.3	-32.5
EL MASNOU	45.5	107.5	0.0	9.3	0.0	28.5	190.8	-109.9	-36.5
FEIA	76.0	104.5	0.0	15.1	0.0	42.8	238.4	-113.3	-32.2
CABRILS	54.8	95.8	0.0	13.8	0.0	34.0	198.4	-81.7	-29.2
VILASSAR DE MAR	45.0	70.0	0.0	0.0	0.0	29.0	144.0	-150.4	-51.1
ARGENTONA	66.3	112.8	0.0	20.2	3.3	33.3	235.9	-117.0	-33.2
ARENYS DE MUNT	74.3	120.9	1.1	57.5	0.0	55.8	309.6	-122.6	-28.4
ARENYS DE MAR	57.0	68.0	0.0	6.0	0.0	74.7	205.7	-153.0	-42.7

CONCA: TORDERA

MONTSENY TURO DE L'HOMÉ	85.3	153.2	1.7	158.0	11.9	118.9	529.0	-93.5	-15.0
ST. ESTEVE PALAUTORDERA	138.8	125.6	3.0	88.0	2.0	64.0	421.4		
STA. MARIA PALAUTORDERA	114.5	122.0	1.3	93.0	0.7	55.0	386.5	-39.2	-9.2
VALLGORGUINA	124.2	203.0	0.0	102.4	8.2	92.4	530.2	65.3	14.0
SANT CELONI	87.5	105.3	25.2	80.8	0.0	67.4	366.2	-67.5	-15.6
GUALBA	72.8	154.0	1.1	78.2	0.6	82.3	389.0	-116.1	-23.0
BREDA	53.8	128.0	1.2	79.3	0.9	78.9	342.1	-75.7	-18.1
TORDERA	54.6	124.3	1.2	67.9	1.6	83.2	332.8	-91.9	-21.6

CONCA: ENTRE EL TORDERA I EL TER

BLANES	23.7	132.4	0.4	49.1	0.3	64.8	270.7	-50.4	-15.7
TOSSA	23.0	135.0	4.0	82.0	1.0	71.0	316.0	-47.7	-13.1
ST. FELIU DE GUIXOLS	23.5	200.2	2.0	100.9	0.0	63.5	390.1	54.6	16.3
STA. CRISTINA D'ARO	25.7	220.9	2.1	101.4	0.0	87.9	438.0		

	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
PLATJA D'ARO	25.2	194.9	24.5	111.0	0.0	72.5	428.1		
LAFRUGELL	27.2	164.8	2.3	70.5	0.0	66.3	331.1	-76.5	-18.8
GUR	29.5	134.8	2.0	77.0	0.0	89.7	333.0	0.7	0.2
LA BISBAL D'EMPORDA	45.9	180.9	2.2	109.2	0.6	91.2	430.0		
PALS	31.0	128.1	3.5	100.1	0.2	115.8	378.7		

#### CONCA: TER

PAU DE SEGURIES	244.4	174.0	5.8	161.8	18.1	84.0	688.1		
RIA	206.5	210.0	31.5	53.2	0.0	35.0	536.2	102.2	23.5
CAMPDEVANOL	166.0	123.4	3.6	79.9	10.1	52.6	435.6	45.9	11.8
RIPOLL	171.5	112.5	1.2	87.1	10.5	66.8	449.6		
MARIA DE BESORA	173.3	94.5	0.0	91.9	3.7	55.7	419.1		
RGONYA (ST.VIC.TORELLO)	108.7	79.0	0.5	56.1	1.6	27.6	273.5	-25.9	-8.7
RELO	87.7	79.5	0.4	46.4	2.7	28.4	245.1		
TARADELL	148.2	105.6	0.6	78.5	2.0	64.5	399.4	15.9	4.1
VIC	106.2	90.7	0.2	49.9	0.5	38.0	285.5	-73.6	-20.5
JRB	85.2	90.0	0.9	45.5	2.7	37.1	261.4	-54.6	-17.3
ANTA DE SAU	151.5	119.0	1.0	98.3	5.0	92.2	467.0		
VILADRAU	137.0	129.8	1.6	194.1	4.3	96.6	563.4		
VILANOVA DE SAU	182.0	119.0	2.0	130.0	1.5	112.0	546.5		
USQUEDA	178.9	185.3	1.0	207.2	2.7	184.3	759.4	226.9	42.6
ES PLANES D'HOSTOLES	158.5	146.5	0.0	196.0	12.5	110.0	623.5	130.3	26.4
T. FELIU DE PALLEROLS	183.5	121.7	0.0	170.4	12.0	98.4	586.0		
AMER	109.8	203.4	1.1	140.2	1.3	128.9	584.7		
STA. COLOMA DE FARNERS	47.3	184.1	2.4	86.4	1.2	90.7	412.1	-7.8	-1.9
IRONA APT.	52.0	156.3	1.3	97.6	0.9	96.0	404.1	0.7	0.2
ONTCOBERTA	85.6	139.7	1.6	112.3	4.9	138.7	482.8		
JAFRE	41.0	174.4	4.0	99.8	0.0	107.3	426.5		
TORROELLA DE MONTGRI	31.0	134.3	20.2	71.7	0.0	111.0	368.2		

#### CONCA: ENTRE EL TER I EL FLUVIA

ESTARTIT	25.6	132.3	3.3	55.2	0.0	82.1	298.5	6.4	2.2
----------	------	-------	-----	------	-----	------	-------	-----	-----

#### CONCA: FLUVIA

VIDRA	275.8	115.2	0.9	185.3	18.0	89.0	684.2		
ST. PRIVAT D'EN BAS	216.1	153.7	0.5	129.7	8.4	91.7	600.1		
ST. PERE DE FALGARS	198.8	133.6	0.0	201.9	11.8	114.5	660.6		
ST.SALVADOR DE BIANYA	208.2	174.6	2.0	121.1	15.8	85.3	607.0		
OLOT	189.0	193.1	0.5	142.0	11.0	101.5	637.1	179.1	39.1
CASTELLFOLLIT DE LA ROCA	305.0	173.5	2.1	123.2	9.9	112.5	726.2		
BEUDA	193.9	115.5	1.8	110.4	6.5	102.9	531.0		
MAIA DE MONTCAL	139.2	164.4	1.0	92.2	7.0	119.1	522.9		
PONTOS	50.0	194.0	0.5	220.0	0.0	133.0	597.5		

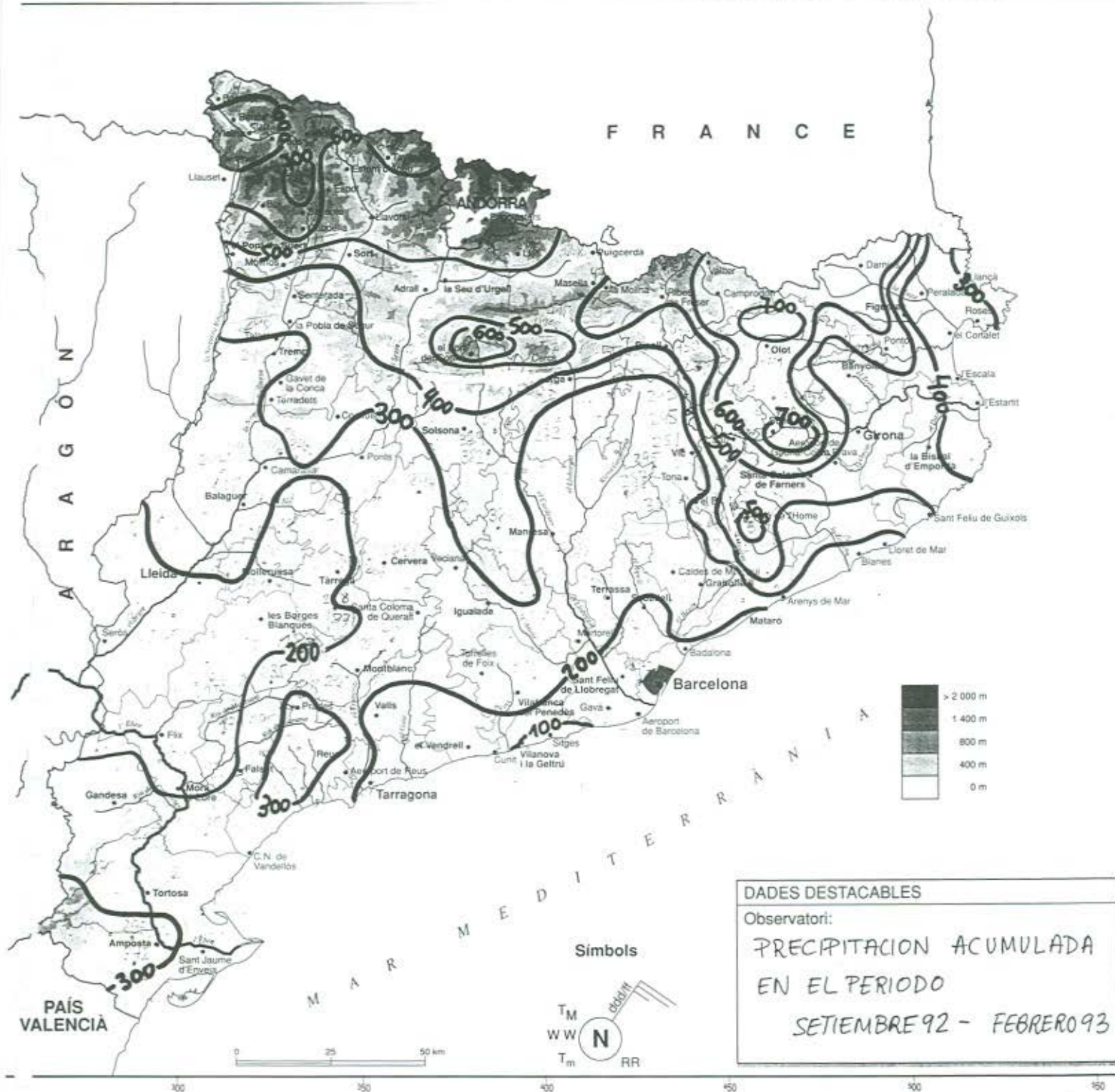
#### CONCA: ENTRE EL FLUVIA I EL MUGA

CASTELLO D'EMPURIES	35.2	117.3	2.4	81.4	0.0	95.0	331.3	-38.1	-10.3
---------------------	------	-------	-----	------	-----	------	-------	-------	-------

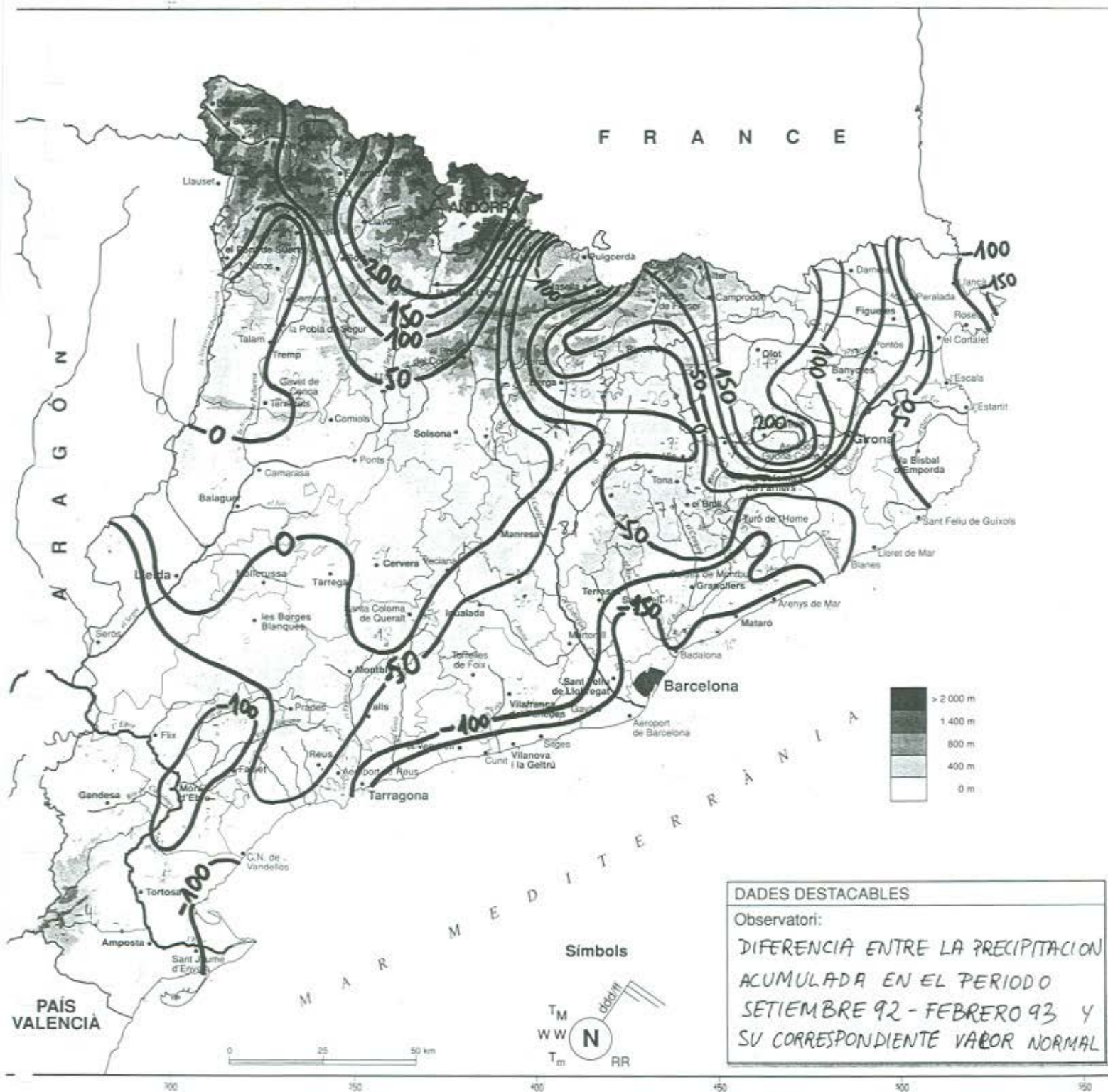
#### CONCA: MUGA

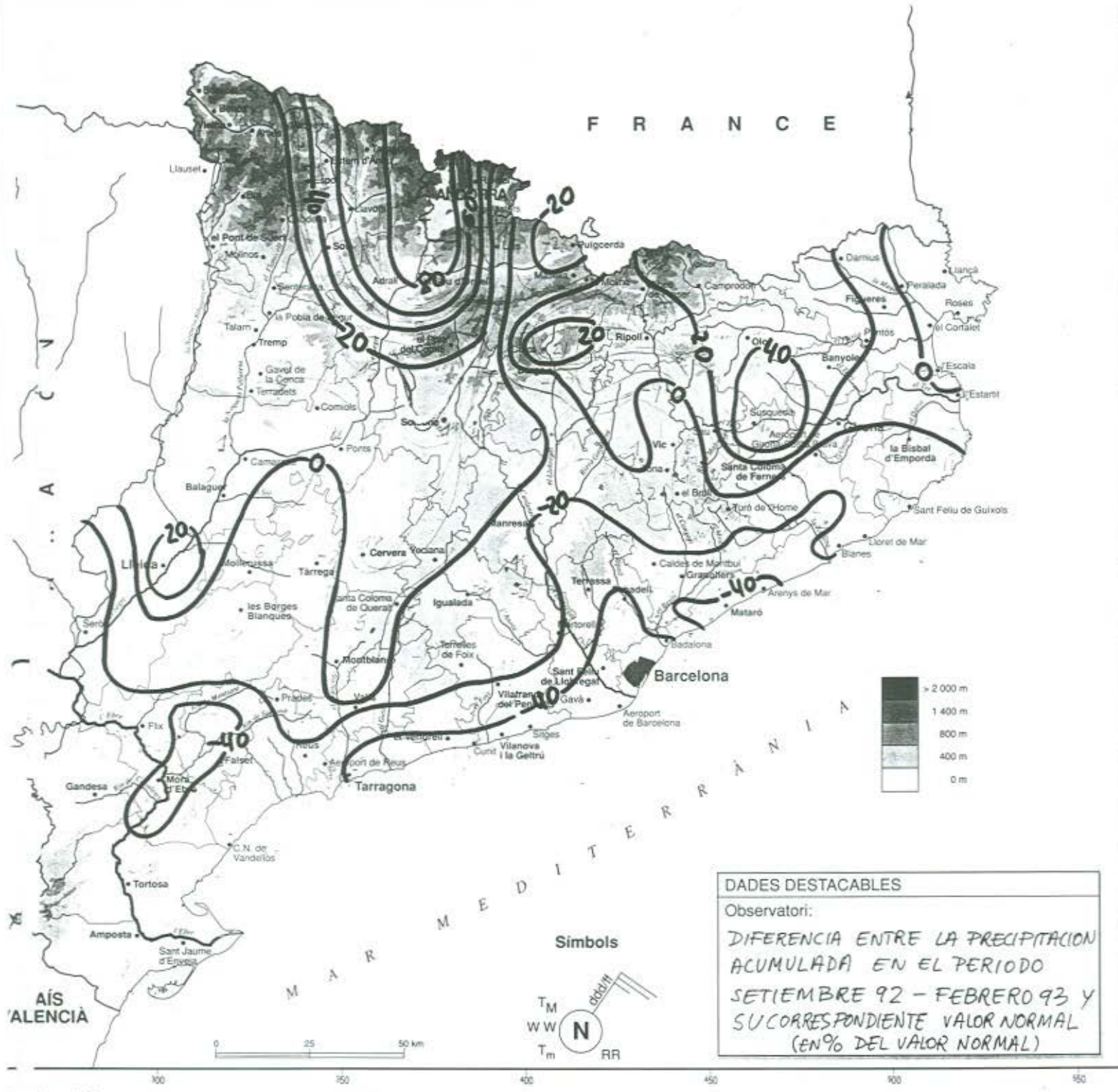
DARNIUS	166.5	189.0	19.2	132.0	12.0	155.0	673.7		
PERALADA	29.1	91.5	1.6	87.6	1.8	111.9	323.5	-52.2	-13.9
FIGUERES	23.5	113.0	5.5	123.0	0.4	121.0	386.4	60.3	18.5

	SET	OCT	NOV	DES	GEN	FEB	TOTAL	DIF.	DIF.(%)
CONCA: AL NORD DEL MUGA									
SES	64.3	112.3	3.3	92.7	0.0	122.4	395.0		
CADAQUES	22.9	88.7	2.9	47.9	0.0	80.7	243.1	-150.1	-38.2
EL PORT DE LA SELVA	18.8	91.8	4.0	79.3	0.0	107.5	301.4		
RT BOU	133.2	9.3	2.1	58.6	0.0	61.0	264.2		











## NOTA A L'OPINIO PUBLICA DELS TREBALLADORS DEL CENTRE METEOROLÒGIC

Com a conseqüència de la campanya de desprestigi que diversos medis de comunicació, i en particular T.V.3 han dut a terme els darrers temps contra el Centre Meteorològic, 31 dels seus 34 treballadors han signat i difós la següent nota:

Davant la campanya de desprestigi i d'ocultació sistemàtica de la nostra feina, els sotasignants, treballadors del Centre Meteorològic de Catalunya, de l'Institut Nacional de Meteorologia, manifestem que:

-En el programa "Polèmic" de TV3 del propassat divendres 19 de Març es va insinuar que l'existència del INM era perjudicial per els interessos de la Meteorologia a Catalunya i es va fer creure al públic que la infraestructura meteorològica del país estava en mans de TV3. En l'article publicat a la revista de La Vanguardia el dilluns 8 de Març, es van emetre acusacions gratuïtes en contra del personal del Centre, acusant-los de ser funcionaris desconexadors del país on viuen. Davant d'això, volem fer saber que:

-La gran majoria de treballadors del Centre fa aquesta feina per vocació, després de superar unes oposicions especialitzades i uns cursos de Meteorologia als serveis centrals de l'INM, que són els únics d'Espanya reconeguts per la Organització Meteorològica Mundial, pertanyent a la ONU. La condició de Meteoròleg (Facultatiu, Tècnic o Observador) només s'adquireix superant un d'aquests cursos de la OMM.

-El Grup de Predicció i Vigilància (GPV) del Centre Meteorològic de Catalunya és l'únic organisme oficial que existeix a Catalunya competent per fer prediccions del temps, essent els presentadors de televisió i els periodistes d'altres mitjans, transmissors d'aquests pronòstics al gran públic. Una predicció difosa sense donar a conèixer les fonts és responsabilitat directa del que la difon, així com qualsevol desviació del contingut original.

-La xarxa d'estacions més important de Catalunya depèn del Centre Meteorològic, que les instal·la i les manté en funcionament. Naturalment, les dades són públiques i els observadors les poden fer arribar a qui ells vulguin. El fet que les dades surtin per televisió no significa que les estacions siguin de la televisió.

-El personal del Centre Meteorològic de Catalunya està constituït majoritàriament per persones nascudes a Catalunya o amb molts anys de residència aquí, i que les persones que s'incorporen d'altres llocs, ho fan sense cap mena d'animadversió, ans al contrari, amb interès pel país que els acull.

-El personal del Centre Meteorològic fa la feina que li correspon amb el major interès possible i utilitzant tots els medis tecnològics al seu abast, amb una preparació adient dels seus treballadors, tant els de Predicció com els de Climatologia, Sistemes Bàsics o Coordinació.

-Remarquem la necessitat de que aquesta situació cessi, i que les persones competents facin les passes necessàries per un millor enteniment entre les diverses entitats que treballen en el ampli camp de la meteorologia, i tendim a unir els nostres esforços en el bé comú, evitant els enfrontaments estèrils i les duplicitats inútils, posant-se cadascú en el lloc que li correspon.

A Barcelona, el 23 de Març de 1993  
Dia Meteorològic Mundial

## MOVIMENT DE PERSONAL AL CENTRE METEOROLOGIC

El passat mes d'abril ens han deixat tres companys del Centre Meteorològic. Els tres s'han traslladat a altres unitats de l'I.N.M. Són:

-Pino González, que se n'ha anat al Centre Meteorològic de Las Palmas

-Javier Ballesteros, que se n'ha anat a l'aerodrom de Logronyo

-Alfonso "Capitán" Navarro, que era l'encarregat de l'arxiu de la nostra secció -Climatologia- i se n'ha anat a la secció de Meteorologia Marítima dels serveis centrals de l'I.N.M., a Madrid.

Per altra banda, s'han incorporat com a meteoròlegs en pràctiques: Ramon Pasqual i Joan Cuxart.

Comuniquem també el casament, el dia 3 d'abril, del meteoròleg Alberto Desentre, del Grup de Predicció i Vigilància.

LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE BOLETIN TIENEN  
UN CARACTER PROVISIONAL AL NO HABER PASADO,  
EN EL MOMENTO DE SU PUBLICACION,  
POR UNA FASE DE DEPURACION.